

Int. Cl.⁸	A47H 11/06(2006.01)
Application Number/Date	20-2001-0011283 (2001.04.19)
Unexamined Publication Number/Date	
Publication Number/Date	(2002.03.09)
Registration Number/Date	20-0267467-0000 (2002.02.27)
Right of original Application	
Original Application Number/Date	
Final disposal of an application	설정등록의뢰
Registration Status	Extinction (등록료불납)
International Application Number/Date	
International Unexamined Publication Number/Date	
request for an examination	
Date of request for an examination/the number of claims	/ 1
Designated States	
Applicant	김창렬 서울 성동구 금호동*가 두산아파트 ***동 ***호 (대한민국)
Inventor/Deviser	김창렬 서울시성동구금호*가두산APT***동***호 (대한민국)
Agent	김은구 서울 강남구 역삼동 823-33 백링빌딩 1층(폐디슨국제특허법률사무소) (대한민국)
Priority info (Country/Number/Date)	로만쉐이드용 상하작동브래킷 (Vertical Moving Bracket for Romanshade)
Title of invention	
Abstract	이 고안은 상하작동식 커튼레일의 제동장치인 상하작동 부라켓에 관한 것이다. 플라스틱 볼체인(1), 회전기어 연결십자철심(2), 볼체인회전기어(3), 십자철심 연결회전기어(4), 클러치스프링(5), 부라켓 몸체(6), 부라켓 덮개(7)로 구성된 것을 특징으로 하는 상하작동식 레일의 제동장치이다. 상하작동 부라켓의 구동줄인 플라스틱 볼체인줄(1)을 잡아당겨서 커튼의 위치를 상하로 조절할 때, 커튼의 흘러내림을 방지하기 위해서 압연선으로 만든 클러치 스프링(5)을 사용해, 스프링의 풀림과 조임 현상을 이용해서 커튼 사용자가 커튼을 원하는 위치에서 체인줄의 자유로운 잡아당김만으로도 멈추게하는 상하작동식 커튼레일의 제동장치인 상하작동식 부라켓이다. 이 고안은 비교적 가벼운 커튼의 사용에 용이하게 하였다.
Representative Claim	플라스틱 볼체인을 사용한 상하작동식 커튼레일(도1)에 있어서, 상하작동부라켓(A)의 체인줄(1)을 잡아당겨 회전시키면, 부라켓(A)안의 볼체인 회전기어(3)가 회전하면서 볼체인 회전기어 안쪽의 돌출부(3-1)가 부라켓 몸체(6)의 원통(6-1)에 밀착되어있는 클러치스프링(5)의 스프링 돌출부(5-1)또는 스프링 돌출부(5-2)를 밀며, 이때 스프링의 풀림 현상으로 동시에 십자철심 연결 회전기어(4)돌출부(4-1)를 밀어서 십자철심연결 회전기어(4)에 연결된 십자철심(2)이 회전하며, 십자철심(2)에 각각 연결된 볼체인상자(B)속의 회전기어가 회전하여 체인줄을 상자에 담거나 빼서, 커튼을 상하로 이동시키며, 볼체인줄(1)을 회전시키지 않으면 커튼의 중량에 의해 서 십자철심 회전기어(4)가 회전하면서 회전기어 돌출부(4-1)가 클러치 스프링돌출부(5-1)또는

스프링돌출부(5-2)를 밀어서 이때 스프링의 조임 현상으로 부라켓 몸통(6-1)에 클러치스프링(5)이 조여서 커튼이 훌러내리지 않고, 사용자가 원하는 위치에 멈출 수 있도록 압연선으로 만든 클러치스프링(5)을 이용한 상하작동 부라켓.

**Representative
Drawing****Full-Doc. of
Unexamined -
Publication****Full-Doc. of** [View Full-Doc. of Publication](#)**Facsimile Full-
Doc.****Full-Doc. of** [Full-Doc. of correction \[1 \]](#)**Registration
Info** [View Registration Info](#)**Trial Info****Legal Status** 112001510934614 (20010419) 실용신안등록출원서
952001021050533 (20010803) 보정명령서

112001523656934	(20010824)	지정기간연장신청서
112001527420667	(20011004)	명세서등보정서
952002003141805	(20020201)	보정명령서
112002503819125	(20020214)	명세서등보정서
962002001207908	(20020227)	설정등록의뢰서
952002042195829	(20021128)	기술평가의견제출통지서
112003002793345	(20030127)	대리인 선임 신고서
112003003148878	(20030128)	의견서
112003003148913	(20030128)	정정청구서
952003041268820	(20031023)	기술평가의견제출통지서
112003049065595	(20031223)	의견서
112003524681339	(20031223)	정정청구서
952004015540892	(20040426)	기술평가결정서
962004002248108	(20040507)	기술평가에의한정정공고의뢰서
962004002664245	(20040602)	확정등록의뢰서

(19) 대한민국특허청(KR)
 (12) 등록실용신안공보(Y1)

#2

Kor. UM Ref. No. 267467

(51) Int. Cl. 7
 A47H 11/06

(45) 공고일자 2002년03월09일
 (11) 등록번호 20-0267467
 (24) 등록일자 2002년02월27일

(21) 출원번호 20-2001-0011283
 (22) 출원일자 2001년04월19일

(73) 실용신안권자 김창렬
 서울 성동구 금호동3가 두산아파트 111동 503호

(72) 고안자 김창렬
 서울시성동구금호3가두산APT111동503호

심사관 : 김현우

기술평가청구 : 있음

(54) 상하작동식 커튼레일(로만쉐이드)의 제동장치인상하작동부라켓.

요약

이 고안은 상하작동식 커튼레일의 제동장치인 상하작동 부라켓에 관한 것이다.

플라스틱 볼체인(1), 회전기어 연결십자철심(2), 볼체인회전기어(3), 십자철심 연결회전기어(4), 클러치스프링(5), 부라켓 몸체(6), 부라켓 덮개(7)로 구성된 것을 특징으로 하는 상하작동식레일의 제동장치이다.

상하작동 부라켓의 구동줄인 플라스틱 볼체인줄(1)을 잡아당겨서 커튼의 위치를 상하로 조절할 때, 커튼의 흘러내림을 방지하기 위해서 압연선으로 만든 클러치 스프링(5)을 사용해, 스프링의 풀림과 조임 현상을 이용해서 커튼 사용자가 커튼을 원하는 위치에서 체인줄의 자유로운 잡아당김만으로도 멈추게하는 상하작동식 커튼레일의 제동장치인 상하작동식 부라켓이다. 이 고안은 비교적 가벼운 커튼의 사용에 용이하게 하였다.

대표도
 도 3

명세서

도면의 간단한 설명

제1도는 상하작동식 커튼레일의 사시도.

제2도는 본 고안인 상하작동부라켓의 부품도. 제3도는 본 고안인 상하작동부라켓의 분리 사시도.

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

이 고안은 제1도의 형태를 가진 상하작동식 커튼레일(실용신안등록 제0179141호)의 제동장치인 상하작동부라켓에 관한 것으로 종래에는 사용자가 커튼을 상하로 이동시켜 멈출 때, 커튼이 흘러내리지 않도록 부라켓에 부착된 고리에 체인줄을 맞추어 끼워 고정시키는 방법이 있다. 그러나 고리에 체인줄을 고정시킬 때, 일일이 주의를 기울여야하는 단점이 있다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

이 고안은 비교적 작은 중량의 가정용 상하작동식커튼을 사용할 때, 사용자가 커튼을 원하는 위치에서 체인줄(1)의 자유로운 잡아당김만으로 멈출 수 있도록 하였다.

고안의 구성 및 작용

플라스틱 볼체인을 사용한 상하작동식 커튼레일(도1)에 있어서, 상하작동부라켓(A)의 체인줄(1)을 잡아당겨 회전시키면, 부라켓(A)안의 볼체인 회전기어(3)가 회전하면서 볼체인 회전기어 안쪽의 돌출부(3-1)가 부라켓 몸체(6)의 원통(6-1)에 밀착되어 있는 클러치스프링(5)의 돌출부(5-1) 또는 (5-2)를 밀며, 이때 스프링의 풀림 현상으로 동시에 십자철심연결 회전기어(4) 돌출부(4-1)를 밀어서 십자철심연결 회전기어(4)에 연결된 십자철심(2)이 회전하며, 십자철심(2)에 각각 연결된 볼체인상자(B)속의 회전기어가 회전하여 체인줄을 상자에 담거나 빼서, 커튼을 상하로 이동시키며, 볼체인줄(1)을 회전시키지 않으면 커튼의 중량에 의해서 십자철심 회전기어(4)가 회전하면서 회전기어 돌출부(4-1)가 클러치 스프링돌출부(5-1) 또는 (5-2)를 밀어서 이때 스프링의 조임 현상으로 부라켓 몸통(6-1)에 클러치 스프링(5)이 조여서 커튼이 흘러내리지 않고, 사용자가 원하는 위치에 멈출 수 있도록 압연선으로 만든 클러치스프링(5)을 이용한 상하작동부라켓이다.

(상하작동부라켓은 부라켓 몸체(6)의 원통(6-1)에 클러치 스프링이 밀착되어 있고 스프링의 돌출부(5-1)과 (5-2)의 사이인 스프링의 작은 둘레(5-3)에 십자철심연결 회전기어 돌출부(4-1)가 스프링의 돌출부(5-1)과 (5-2)와 간격을 두고 끼워지며, 볼체인회전기어 돌출부(3-1)도 풀림 현상이 생기도록 스프링의 돌출부를 밀어주는 스프링의 큰 둘레(5-4)에 볼체인 회전기어 안쪽의 돌출부 사이(3-2)부분이 스프링돌출부(5-1)과 (5-2)에 닿지 않게 간격을 두고 끼워진다. 또 스프링의 조임과 풀림 현상은 각각의 회전기어돌출부와 스프링돌출부가 맞닿아 밀리면서 일어난다.)

고안의 효과

상하작동식 커튼레일 사용자가 원하는 위치로 커튼을 이동시킬 때, 커튼이 흘러내리지 않고 멈추게 하기 위해서 종래의 커튼을 멈추기 위해서 부라켓에 부착된 고리에 체인줄을 걸기위해 주의를 기울이지 않아도 된다.

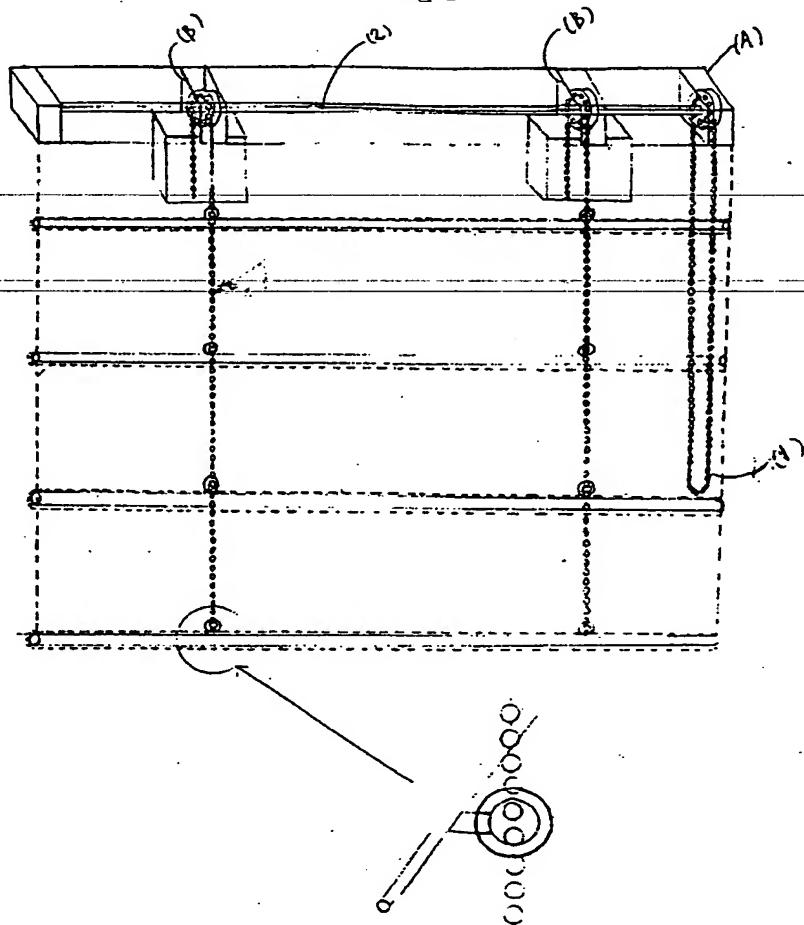
(57) 청구의 범위

청구항 1.

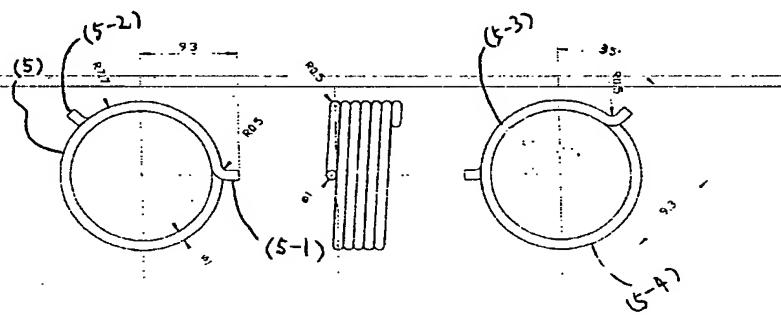
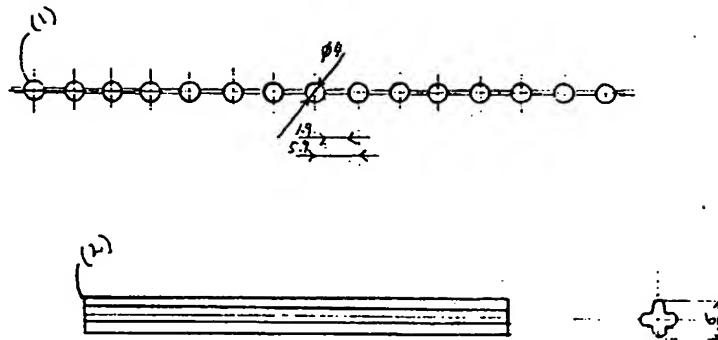
플라스틱 볼체인을 사용한 상하작동식 커튼레이(도1)에 있어서, 상하작동부 라켓(A)의 체인줄(1)을 잡아당겨 회전시키면, 라켓(A)안의 볼체인 회전기어(3)가 회전하면서 볼체인 회전기어 안쪽의 돌출부(3-1)가 라켓 몸체(6)의 원통(6-1)에 밀착되어 있는 클러치스프링(5)의 스프링 돌출부(5-1) 또는 스프링 돌출부(5-2)를 밀며, 이때 스프링의 풀림 현상으로 동시에 십자철심 연결 회전기어(4)돌출부(4-1)를 밀어서 십자철심연결 회전기어(4)에 연결된 십자철심(2)이 회전하며, 십자철심(2)에 각각 연결된 볼체인상자(B)속의 회전기어가 회전하여 체인줄을 상자에 담거나 떼서, 커튼을 상하로 이동시키며, 볼체인줄(1)을 회전시키지 않으면 커튼의 중량에 의해서 십자철심 회전기어(4)가 회전하면서 회전기어 돌출부(4-1)가 클러치 스프링돌출부(5-1) 또는 스프링돌출부(5-2)를 밀어서 이때 스프링의 조임 현상으로 라켓 몸통(6-1)에 클러치스프링(5)이 조여서 커튼이 흘러내리지 않고, 사용자가 원하는 위치에 멈출 수 있도록 압연선으로 만든 클러치스프링(5)을 이용한 상하작동 라켓.

도면

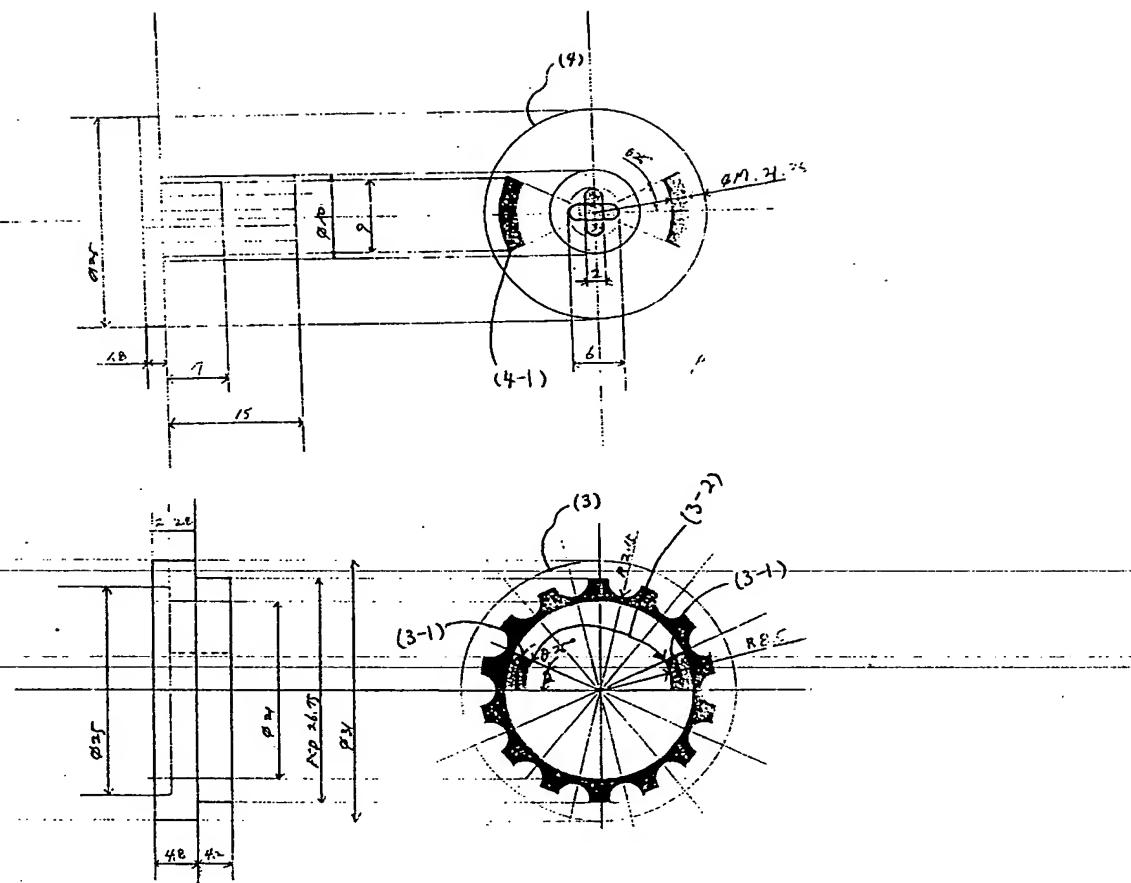
도면 1



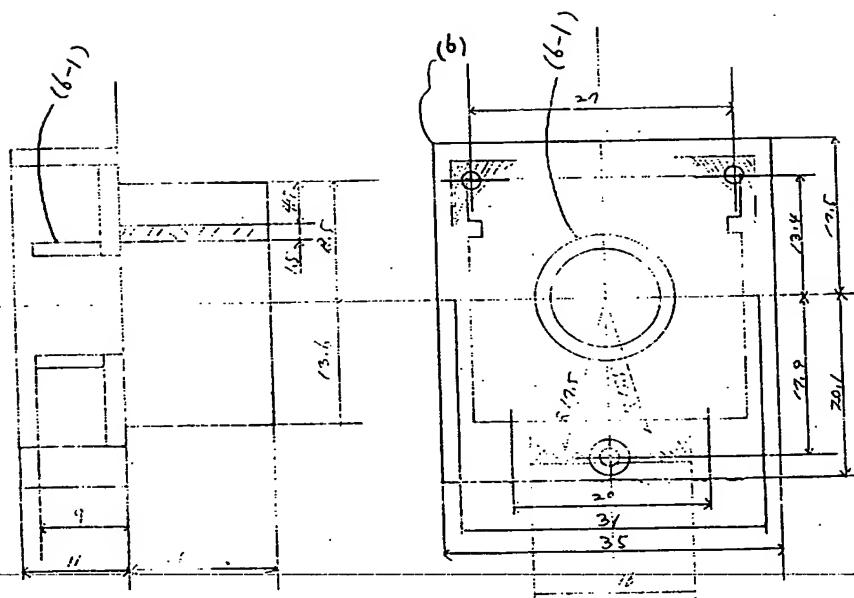
도면 2a



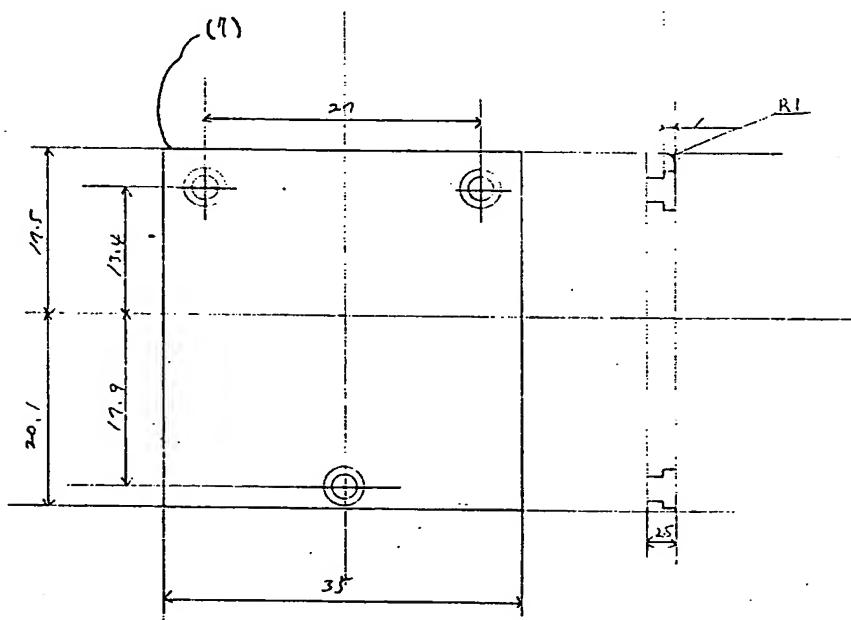
도면 2b



도면 2c



도면 2d



도면 3

